

RAPPORT DE MISSION EN THAILANDE
14.11.1989 - 2.12.1990

M. de La Serve

Cette mission a été financée par le Ministère des
Affaires Etrangères et par le CIRAD.

1. OBJECTIFS

Dans le cadre du projet "Amélioration des systèmes de production du Sud-Thaïlande et en particulier des systèmes d'exploitation de l'Hevea", conduit depuis Avril 1988, était prévue à l'issue d'une première phase d'analyse une réunion de travail afin de faire le point des travaux effectués, de faire participer l'ensemble des partenaires de la filière caoutchouc naturel à ce projet et de définir un programme de travail pour les années à venir.

Cette mission avait donc pour objectif :

- ° de participer à la préparation de cette réunion et à son déroulement,
- ° d'initier la suite du programme avec M. BESSON.

2. "FRANCO-THAI WORKSHOP ON NATURAL RUBBER - TAPPING PRACTICES ON SMALLHOLDING IN SOUTHERN-THAILAND"

Cette réunion de travail comprenait deux journées "théoriques" à HAT YAI, suivies par une journée de visite de terrain et une réunion de conclusion à PATANI (Cf programme de l'atelier en annexe 1).

Mardi 21 Novembre a.m.

Après l'ouverture du Workshop par le Directeur de l'Agriculture et par M. LELARGE, Attaché Culturel et de Coopération Scientifique et Technique, Mrs. PATTAMA et M. JACOB ont rappelé les fondements de la production de latex, à savoir la régénération du caoutchouc dans l'arbre et l'écoulement du latex. A partir de là, les facteurs, intervalle de temps entre deux saignées et utilisation de la stimulation, facteurs favorables à l'écoulement, ont été soulignés. J.L. JACOB a aussi insisté sur l'importance de l'adaptation des systèmes de saignée aux clones.

Les questions porteront entre autre sur l'effet d'un jour d'arrêt de saignée sur la production et sur l'incidence de la gestion de panneau sur la production (hauteur, numéro d'ordre de la 1/3 S ...).

Mardi 21 Novembre p.m.

M. COMMERE a présenté les résultats de saignée en d/3 ou d/4 stimulés, en comparaison avec des témoins saignés en d/2 obtenus en Côte d'Ivoire avec 3 clones.

Cette communication avait en particulier pour objectif de sensibiliser les planteurs du village de CHAROPATAI qui saignent déjà en d/2 (au moins à certaines périodes) avec des alternances ou non, selon la taille de la plantation. Il faut souligner la très bonne qualité de la présentation faite par M. COMMERE.

M. IVANOFF et M. LE ROUX ont préféré présenter deux communications communes :

La première communication portait sur l'utilisation de l'ethnographie pour comprendre et expliquer le fonctionnement des systèmes agraires. Différents aspects ont été soulignés :

- ° Nécessité de prendre en compte l'espace social afin d'appréhender toutes les activités du paysan.
- ° Intérêt des outils ethnographiques pour décrire le système agraire et son évolution : remontée aux familles souches grâce au Kriss et appréhension de la transmission du foncier.
- ° Le rôle de l'Hevea dans la modification de la propriété foncière dans le développement du Sud, mais aussi dans la modernisation de la Société.
- ° Une certaine atomie des parcelles quant à leur statut, leur localisation et parfois leur matériel végétal.
- ° La jeune génération a le souci du modernisme et du profit tout en respectant les traditions.
- ° Toute modification doit recevoir l'agrément de l'organisation traditionnelle (conseil de mosquée ...) pour pouvoir avoir une chance d'être accepté sans provoquer de conflits majeurs entre les diverses générations.
- ° L' Hevea, bien qu'il ne soit pas considéré comme une plante sacrée, rentre peu à peu dans le patrimoine spirituel des villageois.

En fin d'après-midi, M. BESSON présenta une communication sur la description du système racinaire et les principaux résultats techniques de l'enquête.

L'importance du travail à réaliser sur le terrain et le nombre de données recueillies, les difficultés du traitement informatique n'ont pas permis de réaliser une synthèse complète des résultats de l'enquête.

Cependant, les principaux éléments de l'enquête portant sur un suivi d'exploitations effectué sur plus d'un an, ont été fournis, en particulier :

- ° fréquences et nombre annuel de saignées,
- ° raisons de non saignée,
- ° production/saignée,
- ° type de production,
- ° nombre de jours de vente,

- mode de commercialisation,
- revenus,
- principales dépenses,
- autres activités.

L'ensemble des documents informatiques donnant les résultats du suivi des 92 exploitations ou des questionnaires systèmes agraires des 12 villages enquêtés, ont été mis à la disposition de l'ensemble des participants au colloque.

M. BESSON a souligné l'importance des pluies dans le nombre de jours de saignée. A partir d'un nombre de jours potentiels de saignées, la stratégie du planteur peut être mieux appréhendée.

Mercredi 22 Novembre

P. JOUVE a présenté les méthodologies de l'expérimentation en milieu paysan en mettant bien en évidence les différentes phases du processus. La méthode "bottom up" est synonyme de participation des paysans, à la définition des expérimentations, à leur suivi et à l'évaluation des résultats. La mise en place d'une expérimentation permet de compléter l'identification.

Puis, j'ai présenté des propositions pour la mise en place des essais à partir d'un premier diagnostic :

Pre-Diagnostic

1. Forte consommation d'écorce annuelle due à :
 - . moyenne à forte consommation d'écorce = 2,5 à 3,5 mm/saignée,
 - . 150 à 230 jours de saignée par an,
 - . longueur d'encoche : S/2 ou le plus souvent S/3.
2. Production :
 - 150 à 350 kg/raï pour des arbres (RRIM 600) âgés de 7 à 20 ans, soit 900 à 2100 kg/ha.
3. Existence de maladies dans certains endroits.
4. La qualité du caoutchouc peut-elle être améliorée ?

Amélioration ?

1. Amélioration du système de saignée par l'utilisation de stimulants de la production et la réduction de la consommation d'écorce annuelle de façon à augmenter la durée d'exploitation des arbres.

La réduction de la consommation annuelle d'écorce passe par :

- . un diagnostic fin sur les raisons d'une forte consommation journalière si elle existe ;
- . la réduction du nombre annuel de saignées.

Le nombre annuel de saignées et sa répartition sont fonction :

- du nombre de jours de pluie,
- du nombre de jours de repos (hivernage),
- de la fréquence de saignée : d/1, d/1 6d/7, d/1 4d/5, D/1 3d/4, d/1 2d/3, d/2.

- . la réduction de la longueur d'encoche.

Il est proposé 3 types d'essais :

- * 1/4 S d/1 (t, t) AP ST ET 2,5 Pa 0,5/1, 6/y, en comparaison avec le témoin paysan, saignée dite journalière.
- * 1/2 S d/2 ST ET 2,5 Pa 1/1 6/y, en comparaison avec le témoin paysan, saignée dite journalière.
- * 1/2 S d/3 ST ET 2,5 Pa 1/1, 8/y, en comparaison avec S/2 d/2.

2. Meilleur contrôle des maladies :

- . Phytophtora de panneau : assistance pour le traitement au difolatan.
- Pourridiés de racines : Evaluation de l'incidence.

3. Qualité du caoutchouc :

- . Trois questions peuvent se poser :
 - * Le paysan connaît-il la qualité de son caoutchouc ?
 - * L'acheteur qualifie-t-il bien le caoutchouc ?
 - * Y-a-t-il incitation à produire de la bonne qualité ?

En outre, un diagnostic fin portant sur les modalités de préparation des feuilles devrait permettre d'améliorer la qualité des feuilles produites.

La localisation des essais doit tenir compte de la facilité d'accès des villages et de la variabilité du nombre de jours de pluie.

Les essais porteront sur RRIM 600 à l'ouverture ou en haut du deuxième panneau ; 200 à 400 arbres par essai seront divisés en deux parties (nouveau système de saignée et témoin).

Jeudi 23 Novembre

- . Visite du village de SABURI, de la coopérative organisée par BRUEHENG et des plantations.

Ce village et cette coopérative pourraient être les lieux privilégiés d'observation en vue de l'amélioration de la qualité des feuilles.
- . Déjeuner au village TATHONG (RAMAN) chez le Kamnan ; visite de plantations.

Vendredi 24 Novembre

Réunion de synthèse avec les personnes directement responsables du projet (Cf compte rendu en annexe II).

Les principaux points à souligner :

- ° Le projet est RRC / PSU / IRCA, avec l'appui du DOAE et de l'ORRAF.
- ° Il s'agit d'un projet de coopération scientifique renforçant les liens entre les Instituts de Recherches thaïlandais et français. Le RRC souhaite effectuer des analyses de sols et de feuilles et accepte de les prendre en charge. En outre, Dr. CHOKCHAI recherche la possibilité de mettre en place en station sur du RRIM 600, un essai de saignée comportant les motifs essayés en milieu paysan. L' IRCA fera une mission d'ANALYSES LATEX (D.L.), afin d'appuyer le diagnostic ou de l'infirmier.
- ° L' ORRAF et le DOAE peuvent donner une aide pour le choix des paysans, la mise en place et le suivi des essais.

3. SUITE DU PROJET ET PERSPECTIVES

A la suite du Workshop, deux jours dans les villages de LU BO PAN YANG et THATONG ont permis de préciser quelques points :

- ° Nécessité de travailler sur des arbres à l'ouverture pour mettre en place le motif en S/4.
- ° Nécessité de travailler avec l' ORRAF.
- ° Voir comment répondre à la question des paysans concernant les risques.
- ° Il faut veiller à la qualité des plantations qui seront retenues pour les essais (plantations parfois ouvertes trop précocément ...).

Des conclusions tirées par le Recteur PAN (PSU) et Mrs. PATTAMA et Mr. PATTAVUTH (RRC), il faut retirer :

- ° Le succès du Workshop.
- ° L'intérêt, social et politique pour les uns, technique pour les autres, de la partie thaïlandaise pour ce projet. Et donc leur volonté affirmée de faire des demandes budgétaires dans divers Centres (Université, Armée, Agriculture, projets royaux ...).
- ° La volonté du RRC de financer les comptes-rendus du Workshop.

à : Enfin, deux journées à BANGKOK nous ont permis de rendre visite

- ° L' AMBASSADE DE FRANCE : M. DEVERGE et M. LELARGE :
 - Remerciements pour la participation de M. LELARGE et le financement du Workshop.
 - A partir du programme de coopération pour 1990 qui nous a été soumis, nous avons souligné l'intérêt scientifique qu'il y avait à poursuivre cette opération et la difficulté que nous aurions pour répondre à une demande de stages aussi importante.

- ° Au RUBBER RESEARCH INSTITUTE :

Dr. SANIT SAMOSORN nous a confortés dans notre démarche dans le Sud-Thaïlande en proposant à l' IRCA de participer au développement de la station de PATANI par le détachement d'experts (le fonctionnement des recherches restant à sa charge). Il serait particulièrement intéressant de créer un laboratoire d'analyses du latex, en parallèle aux essais de saignée en plantations paysannes et en station.

En outre, il a attiré notre attention sur la nécessité de formaliser notre démarche pour la mise en place des essais : le RRIT demande à l' ORRAF de bien vouloir mettre des essais en place conformément aux protocoles que nous lui ferons parvenir.

- ° à l' ORRAF :

Après une visite de présentation à Mrs. CHAMNOON, nous avons revu Mr. SOMSAT qui a participé au Workshop. Il a renouvelé son intérêt pour le travail effectué et pour la poursuite de ce projet.

° au DOAE :

Mr. SERI avait eu un compte rendu du Workshop par le représentant du DOAE.

° à la C.E.E.

M. BAILLY nous a informés du projet pilote Recherche-Développement dans le Nord-Est, information dont M. ROUDEIX disposait et qu'il nous avait remise la veille.

A notre question concernant les possibilités de financement de nos essais dans le Sud, M. BAILLY a répondu par la négative en indiquant que tout financement de l'hévéaculture était pour le Nord-Est ou l'Est. Il s'est simplement enquis de nos travaux afin de voir leur cohérence avec le projet "HIGH LEVEL TAPPING SYSTEM" conduit par HARRISON sur financement CEE. Ce projet se terminant, nous pensons qu'il pourrait être intéressant de poursuivre cette action par des essais de saignée tels que nous les proposons.

CONCLUSION

La première étape de ce projet s'est terminée, comme prévue, par la réalisation d'un atelier de travail auquel paysans, développeurs et chercheurs ont participé. Le Directeur Général de l'Agriculture et le Directeur de l'Institut de Recherches sur le Caoutchouc nous ont fait l'honneur d'ouvrir et de participer à ce Colloque.

Cette réunion nous a permis de définir le programme de l'année à venir : mise en place d'essais agronomiques et poursuite du diagnostic agro-économique. Une collaboration technique RRC-PSU-IRCA doit s'établir.

Ce projet doit permettre à l'IRCA de mettre en place pour la première fois une expérimentation de longue durée en milieu paysan, après avoir effectué un suivi des systèmes de production sur un cycle.

En outre, les enquêtes en milieu réel permettent d'apporter des réponses ou des questions nouvelles à la Recherche (le spatial peut remplacer utilement le temporel). Ainsi, la question de l'importance de la régularité de la saignée a été soulevée à l'occasion de ce travail et devrait pouvoir être affinée au cours du suivi des essais. De même, la courbe de réponse de production du RRIM 600, en fonction de l'âge de l'arbre avec un système de saignée paysan, nous permettra de répondre au bien fondé économique d'une exploitation paysanne de l'Hevea sur 22 à 25 ans, au lieu des 32 à 35 ans préconisés.

Enfin, ces essais sont une opportunité pour développer notre coopération avec le RRC sur le diagnostic latex, outil qu'il est particulièrement intéressant d'utiliser sur des arbres exploités en d/1 180 à 220 jours/an, et selon l'âge des arbres.

Michel de la Serve

WORKSHOP 21 - 24 NOVEMBER 1989 IN THAILAND

Final Meeting - 24/11/89 (9.am - 10.am)

Participants :

Dr NOPARAT BAMROONGRUGSA Chairman, PSU
M. de la SERVE, IRCA, Secretary
Mr SOMSAT, ORRAF
Mrs PAKTRA KOOBURAT, PSU
Dr SUCHARIT PROMDEJ., RRC
Dr WATE THAINUGUL, RRC
Mr CHOKCHAI ANEKACHAI, RRC
Mr PATTAVUTH JEWTRAGOON, RRC
Mr BRUEHENG, representative of villagers
Mr X , representative of villagers
Mr X , " " "
Dr de LIVONNIERE, IRCA
Mr ROUDEIX, IRCA
Mr BESSON, IRCA

The aims of this meeting was to finalize the workshop and to define the links of the partners in the next year and in the future.

1. TECHNICAL CHOICES FOR THE TRIAL

The tapping systems trials proposed during the workshop will be set up.

1.1. S/4 d/1 (t,t) ST ET 2,5 % Pa 0,5/1 6/Y.

- in comparison with usual tapping system,
- 3 or 4 farms,
- 200 to 400 trees in two plots = (control, new tapping system) tapped by one tapper,
- measures :
 - before the setting up of the project
 - { - yield
 - { - dryness, girth
 - { - panel history
 - after the setting of the trial
 - { - yield (latex weight)
 - { - D-R-C (densimeter, drying, instrument)
 - { - dryness (length of dry cut) after 1 year
 - { - bark consumption
 - { - soil and leaf analysis
 - { - girth (after 1 year)

We propose YAHA for county, LU BOPAN YANG for village. One field assistant will be in charge of the following of the trial.

1.2. S/2 or S/3 d/2 ST ET 2,5 % Pa 1/1 6/Y.

In comparison with usual tapping system, as in YAHA, 3 to 4 farms will be chosen and the same measurements will be made. The farmer has to tape every day^s (except rainy days).

We propose RAMAN County, TAMBON TATHONG.

One field assistant will be in charge of the following of the trials.

1.3. S/2 or S/3 d/3 ST ET 2,5 % Pa 1/1 6/Y.

In comparison with S/2 d/2 this trial will be made in BETONG County, CHAROPATHAI.

This trial will be followed by the farmer who undertakes it.

1.4. The same trials as (1) were proposed in RANGAE and may be undertaken by DOAE and ORRAF.

It may be possible for them to give an handing help for the following of the trials but with IRCA.

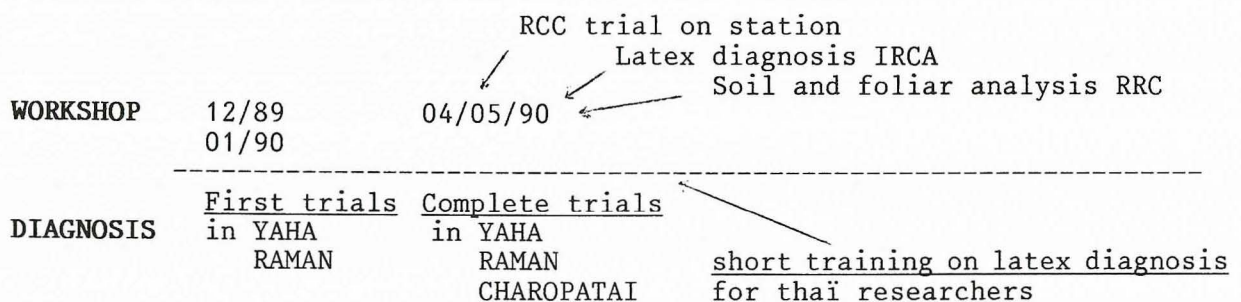
1.5. Trial on station

It was asked to RRC the possibility to set up trial on center or better on substation of YALA or NARATIWAT.

However, it may be difficult to find RRIM 600 trees tapped on the upper part of the virgin panel. So, Mr CHOKCHAI will check at the possibilities.

S/4 d/1 (t,t) with stimulation, S/2d/2 with stimulation and usual smallholder tapping system.

2. CALENDAR



3. LINKS BETWEEN PARTNERS

- RRC agreed about to take in charge of soil analysis and foliar analysis made in the trials.
- RRC is looking for the possibility to set up trial on station.
- ORRAF and DOAE can give a handing help for choosing farmers if necessary and probably for setting up and following trials in RANGAE but, normally, it has to be forecasted 2 years before.
- PSU PATTANI will provide facilities for latex diagnosis.

4. BUDGET

Participants agreed about the necessity to go on the project during several years (3 to 5 in a first step for the trials).

For a special project, it would be possible to forecast the budget only in one year in advance, instead the two normal years.

Participants thought they are two ways for the budget after 1990 :

- going on with Thai and french budget but it will be difficult. However, every participant agreed to look for budget in the framework of their organisation or government.
- request for outside fund from WB or EEC. Proposals have to be made and touch have to be done in Bangkok and in the headquarters.

CONCLUSION

In 1990, IRCA-CIRAD and French Embassy will provide funds.
In 1991 and in the following years, new donors have to be found.

The workshop has been successful and fruitful because of the good links created between Research Development Agencies and farmers. It also allowed to reinforce the links between RRC and IRCA.

TRIAL HEADLINES PROPOSALS

M. de La Serve - I. Besson

IMPROVEMENT OF TAPPING SYSTEMS

1. ANALYSIS OF PRODUCTION SYSTEMS

——→ WORKSHOP

2. SETTING UP OF TAPPING TRIALS ON FARMS AND ON STATION

3. EXPANSION OF EXPERIMENTATION

——→ EXTENSION

——→ TRANSFER OF LATEX DIAGNOSIS

DIAGNOSIS

FIRST STEP

1. HIGH BARK CONSUMPTION / YEAR DUE TO :
 - . BARK CONSUMPTION / TAPPING = 2,5 - 3,5 mm
 - . NUMBER OF TAPPING DAYS = 150 - 230
 - . CUT LENGTH = S/2 or S/3
2. YIELD = 150 to 350 kg/rai
(trees : 7 - 20 years old)
3. PROBLEM OF DISEASES IN SOME AREAS
4. QUALITY OF RUBBER CAN BE IMPROVED ?

DIAGNOSIS

1. PROGRESS HAS TO BE SLOW

————→ NO REJECTION

2. IN SPITE OF MIXING BETWEEN OWNER AND

EMPLOYER, THERE IS A TENDANCY TOWARDS

SEPARATION OF 2 CLASSES

3. THE FREQUENCY OF TAPPING IS LINKED TO

THE NEED OF THE FARMER.

Tappable days seem to be a good indicator of the behaviour of
the farmer.

SUGGESTIONS FOR IMPROVEMENT

—————→ TAPPING SYSTEMS

—————→ CONTROL OF DISEASES

—————→ QUALITY OF RUBBER

IMPROVEMENT OF THE TAPPING SYSTEM

- * USE OF THE STIMULATION SO THAT TO OPTIMIZE THE SYNTHESIS AND THE FLOW OF LATEX.
- * REDUCING BARK CONSUMPTION / YEAR, IN ORDER TO INCREASE THE LIFESPAN OF THE TREES.

Indeed :

if : tapping duration = 16 years instead of 27.

immature period = $7/23 = 30\%$ of the total
life of the tree, ,
instead of : $7/34 = 20\%$

HOW TO REDUCE BARK CONSUMPTION PER YEAR

- . ↘ BARK CONSUMPTION PER TAPPING
 - TRAINING : ALREADY DONE.
 - PRECISE DIAGNOSIS FOR GOOD UNDERSTANDING.
- . ↘ NUMBER OF TAPPING DAYS / YEAR

DEPENDS ON :

- * Number of rainy days : 80 to 160
- * Rest period : 0 to 60 days
- * Tapping frequency :
 - d/1 6d/7
 - d/1 4d/5
 - d/1 3d/4
 - d/1 2d/3
 - d/2

- . ↘ CUT LENGTH

REDUCING THE NUMBER OF TAPPING DAYS AND/OR THE CUT LENGTH

3 TAPPING SYSTEMS CAN BE TRIED :



* $\frac{1}{4} S \ d/1 \ (t, t) \ A.P.$
ST.ET.2,5 Pa 0,5/1 6/y.

————→ Reduce bark consumption
————→ ↗ yield

* $\frac{1}{2} S \ d/2 \ ST.ET. \ 2,5 \ Pa \ 1/1 \ 6/y$

————→ Reduce bark consumption
————→ ↗ tapped area (A, B)
or free time.

These two systems are compared with daily tapping.

* $\frac{1}{2} S \ d/3 \ ST \ ET \ 2,5 \ Pa \ 1/1 \ 8/y,$
in comparison with $S/2 \ d/2.$

EXPLOITATION SYSTEMS IN REGIONS EXPERIENCING HEAVY SEASONAL RAINFAL
(SAI HIBON MODH MUSIN)

	YIELD % (Kg)	DRYNESS %	YEARLY BARK CONSUMPTION (cm)
S/2 d/1 2d/3	137 (10895)	6	33
S/3 d/1	157 (12495)	5	41
S/2 d/2	100 7944)	5	27
S/4 d/1 éd/3 (t,t) AP ST ET 2,5 Pa 6/y	173 (13712)	8	22
S/2 d/2 ST ET 2,5 Pa 6/y	143 (11374)	5	28
S/4 d/1 (t,t) AP ST ET 2,5 Pa 6/y	180 (14286)	7	26

d/1 = 163
2d/3 = 122
d/2 = 95

QUALITY OF RUBBER

DOES THE FARMER KNOW THE QUALITY OF ITS
U.S.S. ?

DOES THE BUYER WELL QUALIFY THE RUBBER ?

IS THERE ENOUGH INCENTIVE TO PRODUCE GOOD
QUALITY ?

DISEASES CONTROL

* PANEL DISEASE.

TRIAL ON CHEMICAL CONTROL WITH
DIFOLATAN

* ROOT DISEASE.

ESTIMATION OF THE INCIDENCE OF THE
DISEASE ON ONE PLACE

SUGGESTIONS FOR TRIALS

(1990)

ON FARMS

° ON TAPPING SYSTEMS

CHARANG TADONG (THATONG : RAMAN)

2 plantations with S/4 d/1 (t,t) P.A.
ST ET 2,5 Pa 0,5/1

in comparison with S/3 d/1 6d/7.

1 plantation with S/2 d/2 ST ET 2,5 Pa 1/1

in comparison with S/3 d/1 6d/7.

BAN SAMOH (BONGO : RANGAE)

Same

CHAROPATAI (TANAMEROH : BETONG)

1 or 2 plantations S/2 d/3 SR ET Pa 2,5/1

in comparison with S/2 d/2.

° ON DISEASE CONTROL

KOMO 32 (AI YAE WENG / BETONG)

- . Preventive treatment with Difolatan
- . Survey on root disease.

SUGGESTIONS FOR TRIALS

1990

° ON RUBBER QUALITY.

TRAINING ?

° WHAT ABOUT THE SEEDLINGS ?

————→ ON STATION :

IT MIGHT BE USEFUL TO SET UP TRIAL ON TAPPING
SYSTEMS FOR COMPARISON :

(S/3 d/1
(S/4 d/1 (t,t) AP ST ET
(S/2 d/2 ST ET

IN RANDOMISED BLOCKS.

MAIN CRITERIA FOR LOCATION OF THE FIRST TRIALS ON TAPPING

- CHOICE OF THE VILLAGES
 - Easiness for access or for control.
 - Variability of the number of rainy days.
 - Specificity of some villages.
- CHOICE OF THE PLANTATION
 - Clone RRIM 600.
 - Tapping on the upper part of the panel,
on the virgin bark.
 - 200 trees (to 400) per trial divided in two
parts :
 - * control : usual tapping system
 - * new tapping system
 - 2 to 3 plantations in 2 or 3 villages.

CONCLUSION

- ° NECESSITY TO GO ON DIAGNOSIS IN ORDER TO :
 - . EXPLAIN THE VARIABILITY OF THE YIELD IN ONE VILLAGE OR OF THE BARK CONSUMPTION/DAY FOR A TAPPER.
 - . ESTIMATE THE INCIDENCE OF ROOT DISEASE.
- AND PERHAPS TO BETTER UNDERSTAND THE REASON OF POOR SELLING GRADE.
- ° GOOD OPPORTUNITY TO GO ON DIALOGUE THROUGH EXPERIMENTATION.
 - ° NEEDS TO SET UP TRIALS NOWADAYS AND TO SUM UP THE SITUATION AFTER ONE YEAR.

TRIALS MONITORING

- ° PARTNERS (FARMER
(DEVELOPMENT AGENCIES
(RESEARCH
(RRIT/RRC, PSU, IRCA)

- ° FOR TAPPING SYSTEMS TRIALS, NEED TO MEASURE THE PRODUCTION OF EACH TAPPING (WEIGHT OF LATEX, D.R.C.), RAINS, DRYNESS, LATEX DIAGNOSIS.

- ° TO BE STARTED IN DECEMBER AND APRIL FOR 1 YEAR AT LEAST.

- ° CHOICE OF THE PLANTATION
 - Clone RRIM 600.
 - Tapping on the upper part of the panel, on the virgin bark.
 - 200 trees (to 400) per trial divided in two parts :
 - * control : usual tapping system
 - * new tapping system
 - 2 to 3 plantations in 2 or 3 villages.

QUELQUES AXES DE RECHERCHE

- REGULARITE DE LA SAIGNEE

Les essais permettront, grâce aux témoins, de voir l'importance de la régularité de la saignée et peut-être d'orienter des essais à mettre en station sur ce thème.

- PRODUCTION DU RRIM 600 EN FONCTION DE L'AGE DES ARBRES

L'échantillon actuel arbres âgés de 7 à 20 ans doit être élargi si possible, afin de vérifier la pertinence économique ou non du système paysan.

- CONSOMMATION D'ECORCE SELON LA SAISON OU LA PERIODICITE DE SAIGNEE - DIAGNOSTIC FIN SUR LA CONSOMMATION D'ECORCE.

- MODALITES DE FABRICATION DES FEUILLES EN VUE DE L'AMELIORATION DE LA QUALITE.

Une observation fine du processus de fabrication à SAI BURI et dans un village (qualité moindre) devrait permettre de proposer une amélioration. M. ROUDEIX pourrait appuyer cette opération.

- AGE D'OUVERTURE DES ARBRES : QUELS CRITERES POUR LE PAYSAN.

- MODALITE DE CREATION ET UTILISATION DES PEPINIERES PRIVEES

ORGANISATION DE L' ORRAF